

EFEECTO CATAPULTA DE LA PEMP/PTA

El efecto de catapulta en una plataforma elevadora móvil de personal (PEMP/PTA) se produce cuando la energía almacenada o un impacto en la estructura de la PEMP provoca un efecto de latigazo, que se desliza a través del brazo hasta la plataforma.

Cómo afecta a las PEMP/PTA

- Cuando la plataforma se queda atrapada o enganchada, al operador puede parecerle que no se está efectuando ningún movimiento o función, pero puede darse el caso de que una o más ruedas o estabilizadores se estén levantando del suelo. A medida que la plataforma se suelta, las ruedas o los estabilizadores vuelven al suelo y la energía almacenada o la inercia crean un efecto latigazo.
- Incluso un pequeño movimiento a nivel del suelo puede crear un efecto latigazo suficiente para que los ocupantes, herramientas u otros materiales salgan expulsados de la plataforma.
- El efecto de latigazo también puede producirse si la PEMP/PTA es golpeada por otro vehículo, máquina o caída de uno o varios objetos.

Cómo afecta a las personas, materiales y herramientas en la plataforma

- Cuanto más se extienda la plataforma, mayor será el efecto latigazo experimentado en la misma. Esto puede causar lesiones graves a los ocupantes de la plataforma, incluso si no salen expulsados de ella.
- Los ocupantes y los materiales de la plataforma pueden salir expulsados de ella, especialmente si los ocupantes no están usando el equipo de protección personal contra caídas (EPI) correcto.
- Los materiales y las herramientas pueden salir despedidos de la plataforma si no están correctamente sujetos o amarrados.
- Cualquier persona u objeto que caiga de la plataforma puede producir lesiones a las personas o daños a los bienes que se encuentren debajo.
- Un ocupante despedido de la plataforma corre un gran riesgo de muerte o lesiones graves, incluso si la PEMP/PTA se encuentra en posición inferior.
- Un ocupante catapultado puede resultar gravemente herido o morir si es lanzado hacia arriba o hacia afuera contra un obstáculo o puede quedar atrapado entre la plataforma y otra estructura.
- El efecto catapulta puede ocurrir si otros equipos/vehículos impactan contra las PEMP/PTA.



Recuerde: El efecto catapulta también puede ocurrir cuando se conduce en la posición de reposo, por lo tanto, asegúrese de que los ocupantes usen en todo momento equipo de protección personal contra caídas (EPI) sujeto al punto de anclaje designado. Los ocupantes siempre deben usar un arnés de cuerpo completo y una eslinga de retención ajustable, ajustada lo más corta posible, cuando usen PEMP/PTA de brazo.



Cómo minimizar el riesgo

El efecto catapulta se puede prevenir si el trabajo en altura se planifica adecuadamente y se adoptan medidas de control de riesgos adecuadas. Se pueden dividir en tres categorías:

Planificación del trabajo

- En el lugar de trabajo, se debe disponer de una evaluación de riesgos exhaustiva del sitio y un plan de rescate, para que todos los involucrados en la tarea lo lean y entiendan completamente antes de comenzar el trabajo.
- Seleccione la máquina correcta para el trabajo, según indique la evaluación del lugar de trabajo. Asegúrese de que tenga las características correctas para completar la tarea y desplazarse con seguridad por el terreno.
- Realice siempre las comprobaciones previas al uso en la PEMP/PTA: si algo no es seguro, aíslalo, etiquételo e informe a la persona adecuada.
- Garantice la formación y familiarización de los operarios con la PEMP/PTA que se va a utilizar.
- En las PEMP/PTA de brazo, IPAF recomienda un arnés de cuerpo entero con una eslinga de amarre de retención ajustable y ajustada lo más corta posible. Minimizará el riesgo de salir despedido de la plataforma.
- Sujete la eslinga al punto de anclaje designado por el fabricante de la PEMP/PTA.

Ambiente de trabajo

- Planifique y recorra la ruta, preste atención a los obstáculos, peligros ocultos, bordes, irregularidades del suelo y pozos.
- Asegúrese de que el suelo es firme y suficiente para soportar el peso de la PEMP/PTA y su carga.
- Observe las condiciones del suelo durante el funcionamiento, porque pueden cambiar.
- Asegúrese de que la PEMP/PTA esté adecuadamente separada de otras zonas de trabajo, tráfico y peatones.

Funcionamiento de la PEMP/PTA

- Observe continuamente los alrededores de la PEMP/PTA en todo momento.
- Si se identifican durante la evaluación de riesgos, recurra a un asistente de carga o vigilante para identificar los peligros al conducir la PEMP/PTA.
- Tenga cuidado al conducir sobre suelo irregular, seleccione siempre una velocidad de conducción más lenta y utilice los controles de conducción proporcionales de manera suave y progresiva.
- Los ocupantes nunca deben desenganchar la eslinga del punto de anclaje hasta que abandonen la plataforma al nivel del suelo.
- Los objetos que caen de la plataforma, otra máquina o estructura y golpean la PEMP/PTA pueden causar el efecto catapulta.

